

Manual de Operação

Linha BT-1100/20

Linha BT-1100/50

Portátil



1. APRESENTAÇÃO

Você acaba de adquirir um produto fabricado com todo cuidado e tecnologia. Seguindo as normas e instruções de uso que são detalhadas neste manual, você conhecerá melhor o funcionamento do equipamento, aprenderá a usá-lo de maneira correta: em troca receberá dele um melhor funcionamento, maior durabilidade e mais satisfação.

2. DADOS SOBRE AS CÂMARAS

NOME COMERCIAL: Câmara para Conservação e Transporte de Imunobiológicos, Hemoderivados, Órgãos e Termolábeis.

VERSÃO DO MANUAL: 003

VERSÃO DO PROJETO: 000

CÓDIGO DE SITUAÇÃO TRIBUTÁRIA - NCM/SH: 84185090 EX01

REGISTRO/ANVISA: 80573310001

AFE ANVISA: K0146H6L074L (727924/09-8)

REGISTRO DE PATENTE: BR 20 2013 018474 3 U2 - PUBLICAÇÃO RPI 2353

2. INDICAÇÃO DE USO E FINALIDADE

As câmaras de conservação da linha BT-1100 foram testadas e desenvolvidas com o objetivo de conservar adequadamente imunobiológicos, hemoderivados, órgãos e termolábeis. Constitui medida estratégica em qualquer programa de imunizações/bancos de sangue a manutenção adequada da rede de frio, para que os imunobiológicos e hemoderivados possam ser conservados com eficácia e segurança. Por esse motivo, é fundamental que particularmente em localidades de clima quente, os produtos termolábeis sejam protegidos contra elevações inadvertidas da temperatura no interior dos refrigeradores. Um problema recorrente em nosso País é a falta/instabilidade de energia elétrica comercial, constituindo-se em importante fator para a perda de material estocado. A falta/instabilidade de energia provoca a elevação da temperatura interna, desviando-a para níveis inseguros, impróprios para a conservação. Como medida de segurança, recomenda-se adquirir equipamentos que possuem Sistema de Emergência para falta de energia elétrica, capaz de manter todas as funções do equipamento na ausência de energia elétrica. Outro dispositivo de extrema importância é o software de gerenciamento, que, ligado ao computador, permite a extração de gráficos e relatórios de desempenho de temperatura, permitindo o acesso remoto ao equipamento via internet. Também disponível para

este modelo opcionalmente, está o rastreador via satélite, que permite acessar e acompanhar a posição geográfica e a temperatura interna do equipamento, garantindo a qualidade durante o transporte.

2.1 FINALIDADE:

SUBSTITUIR AS CAIXAS TÉRMICAS DE POLIESTIRENO (ISOPOR) QUE UTILIZAM GELO RECICLÁVEL PARA MANUTENÇÃO DA TEMPERATURA INTERNA E QUE DEMANDAM DE TÉCNICA MOROSA E DISPENDIOSA PARA PREPARAÇÃO DO SISTEMA.

2.2 MODO DE FUNCIONAMENTO:

REFRIGERAÇÃO ATRAVÉS DE COMPRESSOR HERMÉTICO 12 VOLTS, GÁS R-134-A (ISENTO DE CFC), ATRAVÉS DE ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL (110-220 VAC - AUTOMÁTICO), CONEXÃO À TOMADA VEICULAR 12 VOLTS (VCC), BATERIA INTERNA OU PAINEL SOLAR FOTOVOLTÁICO. GARANTINDO HOMOGENEIDADE E PRECISÃO NO CONTROLE DA TEMPERATURA INTERNA.

2.3 DESCRIÇÃO & CARACTERÍSTICAS

GABINETE EXTERNO - Horizontal, construído em material termoplástico de alta resistência, evitando processos de corrosão e facilitando assepsia. Rodízios embutidos no chassi e puxador retrátil tipo mala.

GABINETE INTERNO - Construído em material termoplástico de alta resistência, isento de corrosão com cantos arredondados para facilitar assepsia.

HOMOGENEIZADOR DE TEMPERATURA - Ventilação interna através de microventilador para homogeneização da temperatura.

TAMPA - Horizontal, construída totalmente em material termoplástico de alta resistência, com isolamento térmico e vedação através de perfil siliconizado.

ISOLAMENTO TÉRMICO - Em poliuretano injetado.

REFRIGERAÇÃO - Através de compressor hermético, com coxins anti-vibração, com circulação de gás ecológico R134A, isento de CFC, unidade evaporadora do tipo ar forçado, com sistema de degelo e drenagem do condensado.

PAINEL DE COMANDO - Dotado de chave geral, fusíveis de proteção, teclas soft-touch. Termostato eletrônico microprocessado com mostrador digital da temperatura e dos parâmetros de programação, sistema de travamento da programação, sistema que restabelece os parâmetros mesmo com variação brusca da energia ou desligamento do equipamento. Filtro contra ruídos eletromagnéticos. Equipada com sensor tipo NTC imerso em solução térmica.

ALARMES - Temperatura abaixo de 2°C, temperatura alta acima de 8°C (ou 6° para armazenamento de sangue), ou programável pelo operador.

FAIXA DE TRABALHO - Entre 2°C e 8°C (de 2° a 6°C para armazenamento de sangue) – Travado ao usuário entre 3,5°C a 5,5°C, ou programável pelo operador, com variação de +- 0,1°C

REGISTRADOR DE TEMPERATURA - Registrador eletrônico das temperaturas mínima e máximas atingidas, acionadas através de um toque.

BATERIA SELADA RECARREGÁVEL - Com capacidade para manutenção de todas as funções eletro-eletrônicas do equipamento com autonomia para **2 horas***.

*** A autonomia do Sistema de Emergência poderá variar devido à temperatura ambiente e do tempo de uso da bateria.**

SOFTWARE DE GERENCIAMENTO - Data-logger que emite relatórios e gráficos de performance, inclusive retroativos, permitindo o gerenciamento via internet.

CAPACIDADE INTERNA - 15 litros (modelo BT-1100/20) e 30 litros (modelo BT-1100/50).

PESO LÍQUIDO - 17 Kg (modelo BT-1100/20) e 25 Kg (modelo BT-1100/50).

DIMENSÕES EXTERNAS DA CÂMARA

Modelo BT-1100/20 - 57 (cm) altura X 45 (cm) largura frontal X 38 (cm) profundidade.

Modelo BT-1100/50 - 50 (cm) altura X 64 (cm) largura frontal X 34,5 (cm) de profundidade.

FUNCIONAMENTO - BIVOLT AUTOMÁTICO 100/240 VOLTS 50/60 Hz (automático) e 12 VCC (veicular).

REGISTRO DO PRODUTO NA ANVISA - 80573310001.

3. CONFIGURAÇÕES OPCIONAIS

- Discador Telefônico Celular: Sistema que avisa até seis números telefônicos sempre que a câmara atingir um nível crítico de temperatura.
- Calibração de controlador de temperatura via RBC (Rede Brasileira de Calibração).
- Registrador de posicionamento global: acessório compatível com toda linha de equipamentos, trata-se de um software com indicação do local e dos dados de performance de temperatura. Permite a localização através de sistema de posicionamento global (GPS) por acesso remoto via internet, mediante ao pagamento de mensalidade diretamente ao fornecedor do software.
- TCP 485 - Conversor de dados de comunicação Ethernet (internet ou intranet). Interface que permite que as câmaras Biotecno se conectem a computadores em rede. Através do endereço IP do conversor é possível acessar e gerenciar os equipamentos em rede local pela Internet.

4. CARACTERÍSTICAS

FORMAS DE COMERCIALIZAÇÃO: através de distribuidores ou com vendas diretamente aos órgãos públicos e privados.

COMPOSIÇÃO DAS EMBALAGENS PRIMÁRIAS E/OU SECUNDÁRIAS: os equipamentos são embalados com material plástico resistente acondicionados em caixa de papelão e estrado de madeira.

QUANTIDADE DO PRODUTO: cada produto é embalado individualmente, apresentando uma unidade por caixa.

5. DIMENSÕES E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO PRODUTO

- Cálculo KW/mês no teste em clima tropical.
- Autonomia da bateria é variável de acordo com a temperatura ambiente.
- Todos os equipamentos são gerenciados pelo software Sitrad.
- Baterias de chumbo ácidas reguladas por válvula VRLA - livre de manutenção, vida útil de 5 a 8 anos.

MODELO	LITRAGEM	POTÊNCIA	CARGA R134A
BT1100/20	15L	200 WATTS	45g
BT1100/50	30L	250 WATTS	42g

MODELO	VOLT/FREQ	AUTONOMIA (hs)	DIMENSÕES (AxLxP) mm
BT1100/20	12-110-220/60	2h*	570x450x380
BT1100/50	12-110-220/60	2h*	500x640x345

*** A autonomia do Sistema de Emergência poderá variar devido à temperatura ambiente e do tempo de uso da bateria.**

PRAZO DE VALIDADE: Validade indeterminada.

5.1 CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO: Equipamentos antes de seu uso devem ser armazenados em lugar limpo e seco, protegido de intempéries.

5.2 CONDIÇÕES PARA TRANSPORTE: Devem ser transportados na posição vertical, mantendo as condições de embalagem e de acordo com o rótulo, por Empresas autorizadas pela ANVISA mediante comprovação de A.F.E (Autorização de Funcionamento de Empresa) para transportes de correlatos.

5.3 DIMENSÕES E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO PRODUTO



Indica que a embalagem deve ser armazenada ou transportada com o lado da seta para cima.



Indica que a embalagem é frágil e deve ser armazenada ou transportada com cuidado.



Indica que a embalagem deve ser armazenada ou transportada protegida da chuva (umidade).



Indica que a embalagem deve ser armazenada ou transportada com uma inclinação máxima de 5°



Indica que a embalagem deve ser armazenada ou transportada protegida da luz solar.



Indica que é proibido empilhar as embalagens.

5.4 CONDIÇÕES DE MANIPULAÇÃO:

Equipamentos devem ser manipulados por profissionais habilitados, que tenham treinamento obedecendo integralmente o que fora especificado no Manual de Instruções do Equipamento.

6. INSTALAÇÃO

ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM: Se a tensão da rede local apresentar variações muito bruscas, torna-se necessário instalar um estabilizador automático de capacidade compatível com o consumo em WATTS de seu equipamento.

LOCAL DE INSTALAÇÃO: Manter em local protegido de chuva, sol direto e bem arejado. Recomenda-se que a sala/veículo em que o equipamento se encontra seja climatizado. Não é aconselhável que haja fontes de calor elevado próximo do local tais como aquecedores e estufas. Caso possua mais de uma câmara, a distância mínima entre equipamentos deve ser de 10 cm, assim como a distância da câmara ao teto da sala não deve ser menor de 50 cm. Observar também que a cabine que contém o conjunto de refrigeração tenha entrada e saída de ar livre, sem bloqueio de paredes ou outros objetos em geral. Atenção para esta recomendação para o transporte dentro do veículo. Deve ser disponibilizada tomada exclusiva de 10 ampères para o equipamento no padrão novo NBR5410 com três pinos. Para instalação do discador celular, disponibilizar um chip de operadora compatível com a discadora adquirida. Certifique-se de que no local onde será instalado o equipamento possua sinal para a operadora escolhida.

MODO DE TRANSPORTE: A Câmara BT-1100/20 Portátil possui rodízios e puxador tipo mala para facilitar o transporte. Utilize o compartimento para armazenar os cabos de energia quando o equipamento estiver trabalhando pela bateria. Para transportar no veículo, posicione o equipamento, de forma a não obstruir as saídas de ar e permitir a conexão do cabo auxiliar na entrada 12V do veículo. Lembre-se sempre de conferir no painel do equipamento se o led auxiliar 12V está aceso. Quando optar por transportar no porta-malas do veículo, prefira realizar em automóveis que possuem a entrada auxiliar 12V no porta-malas e acompanhe periodicamente se o led auxiliar 12V está aceso, pois ele poderá se desconectar ao sofrer solavancos durante o transporte.

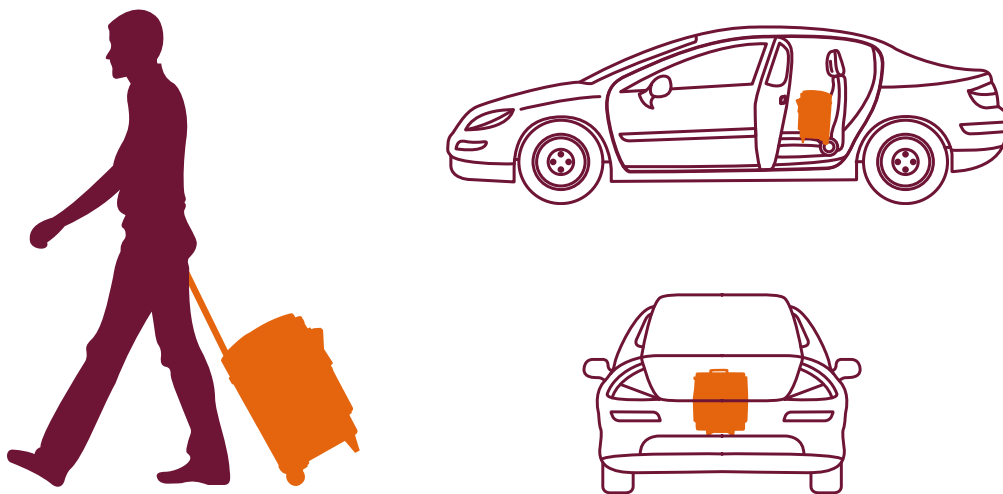


Figura 1

7. INSTRUÇÕES PARA DRENAGEM DO COMPARTIMENTO DE DEGELO

- 1) Desligar o equipamento (na tecla chave geral - Figura 05 - item 8) por 12 horas mantendo a tampa aberta durante este período.
- 2) Gire no sentido anti-horário o parafuso que encontra-se **na base do equipamento** para que ocorra a drenagem do compartimento de coleta de água conforme imagem abaixo. Após a finalização, recoloque o parafuso e gire-o no sentido horário até firmar.

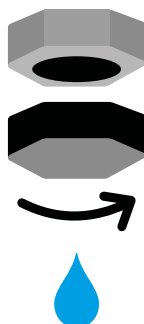


Figura 2

Recomenda-se o esvaziamento QUINZENAL do compartimento. Em situações de excessivas aberturas de porta é recomendada uma maior frequência de esvaziamento*.

8. ASSEPSIA

As câmaras Biotecno são dotadas de degelo automático, porém rotineiramente deve-se fazer assepsia interna e externa do equipamento. Faça assepsia com um pano úmido e sabão neutro. Aconselhamos desligar a câmara através da chave geral e retirar o pino da tomada, desligando totalmente o equipamento. Retire todo o material e coloque-os em outro equipamento ou caixa térmica com material criogênico.

OBSERVAÇÃO: O equipamento possui um dreno (Figura 2) para eliminação do condensado do degelo automático. Se eventualmente você perceber que o equipamento está gotejando, haverá necessidade de esvaziar o compartimento de retenção do condensado. Neste caso, a válvula localizada na base do equipamento (acesso externo) deverá ser aberta e o líquido drenado.

9. O DIA A DIA DE SEU EQUIPAMENTO

9.1 VERIFICAÇÕES DE ROTINA

- Verifique rotineiramente a circulação interna do ar.
- Faça conferência da temperatura interna através do leitor de máxima e mínima e uma vez ao dia reinicialize a leitura dos registros de temperatura conforme a instrução no equipamento.
- Faça assepsia interna periodicamente com detergente neutro.

9.2 TEMPERATURA

A temperatura interna do equipamento dependerá de alguns fatores, como:

- Temperatura ambiente;
- Giro diário do material armazenado;
- Quantidade de material armazenado;
- Número de vezes em que a porta é aberta;
- Vedação da porta (perfeito funcionamento).

Estes dados estão diretamente ligados às observações acima referidas:

- Por utilizarem evaporadores com ar forçado, deixar sempre livre os caminhos de entrada e saída de ar.
- Verifique constantemente a vedação da porta; se a gaxeta está aderindo de forma regular em toda a volta da tampa; se não está havendo entrada de ar quente em qualquer ponto. Evite também que a porta fique aberta mais que o tempo necessário, pois implicará em funcionamento desnecessário e mais prolongado do equipamento, causando maior consumo de energia e desgaste desnecessário do equipamento.

9.3 SUOR EXTERNO DOS EQUIPAMENTOS

O choque provocado pelo frio gerado dentro das câmaras o calor do ambiente externo, provoca a condensação do vapor d'água contido no ar quente, se converte em água.

Desta forma, para amenizar o problema, uma das soluções aconselhadas é a diminuição da diferença entre a temperatura interna entre o equipamento (frio), com a temperatura externa (quente), através da instalação, por exemplo, do ar condicionado, inclusive durante o transporte que harmoniza a temperatura externa e também regula o seu grau de umidade. Nos locais onde existe ar condicionado, o problema é sensivelmente diminuído.

10. ASPECTOS GERAIS DE SEGURANÇA

Pedimos a leitura com atenção de todos os itens a seguir, que se referem as normas gerais de segurança que devem ser seguidos, para evitar problemas que possam ocorrer, em face de sua não observância, durante a instalação ou o uso do equipamento:

- a) Não instale o equipamento próximo a fontes de calor ou produtos inflamáveis.
- b) Desligue a chave geral e retire o plug da tomada sempre que efetuar a limpeza do equipamento.
- c) Nunca desligue o equipamento puxando pelo cabo de alimentação elétrica, mas sim pegando o pino e retirando-o da tomada.
- d) Tome cuidado para não enrolar/embaraçar o cabo de alimentação elétrica, pois poderá romper fios do cabo, interrompendo o fornecimento de energia elétrica ao equipamento. Procure efetuar a ligação do equipamento em um local onde não haja circulação de pessoas e sempre que possível embutindo o cabo de alimentação elétrica no próprio equipamento, fora do alcance da circulação de pessoas e objetos. Use tomada exclusiva para o equipamento, jamais compartilhá-la com "T" (benjamins).
- e) Não permita que estranhos ao serviço tenham acesso ao equipamento, sem noção de normas de segurança sobre os mesmos.







11. OPERANDO O EQUIPAMENTO


As câmaras de conservação são programadas com a faixa de trabalho da temperatura pré-determinada, respeitando as características para uso/finalidade de cada equipamento.

12. PROGRAMAÇÃO ELETRÔNICA


ATENÇÃO: AS CÂMARAS DE CONSERVAÇÃO DA LINHA BT-1100 SÃO PROGRAMADAS DE FÁBRICA PARA 4.0°C (TECLADO TRAVADO DE 3,5°C A 5,5°C), NÃO SENDO NECESSÁRIO A PROGRAMAÇÃO PELO USUÁRIO.

PROGRAMAÇÃO ELETRÔNICA DA FAIXA DE TRABALHO


Pressione  por dois segundos até aparecer , soltando em seguida. Aparecerá a temperatura de trabalho ajustada. Utilize as teclas  e  para modificar o valor e quando pronto, pressione  para gravar. Após aparecerá  no display, o que significa que deve ser ajustado o mesmo valor do primeiro setpoint. Utilize o mesmo

procedimento acima para ajustar o segundo setpoint e quando pronto pressione  para gravar e retornar a visualização preferencial.


ALARME DE TEMPERATURA ALTA

Irá soar um bip intermitente sempre que a temperatura estiver acima ao limite superior, isto somente ocorrerá após o término da carga da bateria. Pressione a tecla  para inibir o alarme por 15 minutos.

ALARME DE TEMPERATURA BAIXA


Irá soar um bip intermitente sempre que a temperatura estiver abaixo do limite inferior. Pressione a tecla  para inibir o alarme por 15 minutos.



REGISTRO DE TEMPERATURAS MÍNIMA E MÁXIMA

Para visualização de mínimas e máximas, tecla  e então aparecerá:




 Indicação de temperatura mínima e máxima atingidas.

 Indicação de temperatura no evaporador. (Apenas para controle técnico).

 Indicação da voltagem mínima e máxima da bateria do painel ou Sistema de Emergência. (Apenas para controle técnico).

Para apagar a memória e reiniciar os registros, basta, durante a visualização, pressionar a tecla  até aparecer  (RESET).

13. MODO DE FUNCIONAMENTO

- Verifique se o cabo de alimentação elétrica da Câmara de Conservação está conectado à rede elétrica.
- Verifique se está acesa a iluminação de REDE COMERCIAL  indicando que o equipamento está conectado à rede elétrica.
- O equipamento ficará funcionando em modo stand by, isto é sempre que houver falha na energia elétrica comercial, a bateria interna entrará em atividade automaticamente, acendendo o led de BATERIA INTERNA .
- Assim que a energia comercial se restabelecer o sistema voltará ao modo stand by, recarregando a bateria automaticamente. Quando estiver conectado ao veículo na entrada auxiliar 12VCC, verifique se está acesa no painel o led de AUXILIAR VEÍCULO 12V .

SIMULANDO UM TESTE

Simule uma queda de energia, desconectando o cabo de alimentação elétrica da Câmara de Conservação da energia comercial 110/220 volts, **sem desligar o interruptor da chave geral.**

Observe que irá acender o led **“BATERIA INTERNA”** no painel do equipamento - o equipamento estará trabalhando normalmente por duas horas.

AUTONOMIA DA BATERIA

A Biotecno utiliza baterias seladas baterias de chumbo ácidas reguladas por válvula VRLA - livre de manutenção, vida útil 5 a 8 anos. A autonomia da bateria vai depender muito das condições de temperatura da sala onde está instalada a Câmara de Conservação e também do número de vezes em que foi aberta a porta do equipamento enquanto o mesmo estiver trabalhando pela bateria, entretanto normalmente obedece o que está indicado na tabela de dimensões e características técnicas.

Modelo BT-1100/20



Figura 3

Modelo BT-1100/50



Figura 4

Modelo BT-1100/20



Figura 5

1 Led amarelo indicador de que o equipamento está conectado à entrada auxiliar 12V do veículo

2 Led vermelho indicador de que o equipamento está trabalhando pela bateria interna

- 3 Led verde indicador de que o equipamento está conectado à rede elétrica convencional
- 4 Tecla para silenciar o alarme
- 5 Led indicador de temperatura anormal
- 6 Led indicador de bateria fraca
- 7 Entrada USB - Software de Gerenciamento
- 8 Chave geral liga/desliga
- 9 Fusíveis de proteção
- 10 Cabo de conexão auxiliar para utilização em veículo
- 11 Cabo de conexão à rede comercial com seleção automática de voltagem
- 12 Controlador de temperatura principal

DATA-LOGGER - SOFTWARE DE GERENCIAMENTO

As câmaras portáteis são dotadas de Data-logger (Figura 4 - Item 7 e Figura 6 - Item 7), trata-se do software de gerenciamento, permitindo a você administrar, local ou remotamente, o painel de controle com todas as funções de temperatura e energia elétrica.

Modelo BT-1100/20



PARA VISUALIZAÇÃO DE TEMPERATURAS MÍNIMAS E MÁXIMAS TECLE 

 Indicação de temperatura mínima e máxima atingidas no sensor interno de segurança.

Para apagar a memória e reiniciar os registros, basta, **durante a visualização**, pressionar a tecla  até aparecer  (RESET).



Figura 6

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Possibilita avaliar, configurar e armazenar dados de temperatura e da energia elétrica;
- Gera gráficos e relatórios, além de enviar mensagens de alerta para celulares e e-mails cadastrados, caso as variáveis não estejam de acordo com os padrões estabelecidos;
- Permite gerenciar os parâmetros dos equipamentos de qualquer lugar do mundo, pela Internet;
- É totalmente seguro (transmissão de dados criptografados).

14. COMO INSTALAR O SOFTWARE

- Acesse o link abaixo e faça o download do módulo local no computador.
<http://sitrad413.sitrad.com.br/sitrad413/>

Obs: este link também está disponível no material salvo no CD de instalação.

- Baixar o modelo local e executar no seu computador.
- Conecte o cabo USB (que acompanha o equipamento) na câmara e ao seu computador;
- Clicar no ícone Sitrad no Desktop;
Abrirá a tela do programa Sitrad;
- Clicar no ícone ligar - aparecerá uma mensagem: "não existem instrumentos cadastrados"
O programa irá perguntar: Deseja procurar estações?
- Clicar em OK.
O programa irá localizar os controladores, clicar em fechar a janela "procurar estações"
- Para nomear o equipamento clique em parâmetros - será solicitada a senha: 123;
- Clicar em descrição - nomear o controlador e clicar "enter";
- Clicar na imagem relógio para realizar o ajuste de data e horário do equipamento com o computador;
- Clicar em voltar.

GERANDO UM RELATÓRIO DE TEXTO OU GRÁFICO

É importante carregar e salvar os dados para extrair o período integral do gráfico.

Clicar em "HISTÓRICOS" (canto direito inferior);

Abrirá uma janela "GERADOR DE RELATÓRIOS";

Clicar em “Arquivo “- Novo relatório - escolha a forma (TEXTO OU GRÁFICO);

Se a opção for “GRÁFICO”;

Estipule a data e horário inicial e final;

Clicar em “INSTRUMENTOS” e clicar na câmara que você deseja emitir o gráfico;

No quadro de variáveis marque a opção temperatura ambiente e dispositivos;

Clicar em “ADICIONAR”;

Clicar em “GERAR”;

Se a opção for “TEXTO”;

Estipule a data e horário inicial e final;

Clicar em “GERAR”;

SENHA DE ACESSO: 123



PARA COMUNICAÇÃO VIA INTERNET, UTILIZE O MANUAL DE INSTRUÇÕES COMPLETAS QUE ACOMPANHA O EQUIPAMENTO.



INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO DO DISCADOR CELULAR

OPCIONALMENTE, as Câmaras Biotecno poderão ser dotadas de Discador Telefônico celular, este sistema tem a função de realizar chamadas telefônicas para até 6 números pré-programados, sempre que o equipamento estiver com a temperatura interna em nível crítico (abaixo de 2°C ou acima de 8°C).

- ADQUIRIR CHIP PRÉ OU PÓS PAGO DAS OPERADORAS CLARO, TIM, OI, TELEMAR, AMAZÔNIA CELULAR, CTBC, BRASIL TELECOM, SERCOMTEL, TELEMIG, TNL E UNICEL QUE OPERAM NA FREQUÊNCIA DE 900/1800Mhz OU VIVO NA FREQUÊNCIA DE 850 Mhz.
- SOLICITAR DESBLOQUEIO DO CHIP NA OPERADORA.
- INSERIR CHIP NO DISCADOR CELULAR.
- SE A OPÇÃO FOR POR CARTÃO PRÉ-PAGO LEMBRE-SE DE REPOR SALDO, PARA QUE NÃO HAJA PERDA DO NÚMERO.

PROGRAMANDO AS MEMÓRIAS

1. Digite ***644*;
2. Pressione o botão  e apague o número, se existir, pressionando o botão vermelho.
3. Digite o primeiro número que a discadora irá chamar;
4. Pressione o botão agenda  para confirmar;

5. Digite 501 e pressione duas vezes a tecla agenda;
6. Digite 502 e pressione duas vezes a tecla agenda;
7. Digite 503 e pressione duas vezes a tecla agenda;
8. Digite o segundo número que a discadora irá chamar;
9. Pressione o botão agenda  duas vezes para confirmar;
10. Digite 505 e pressione duas vezes a tecla agenda;
11. Digite 506 e pressione duas vezes a tecla agenda;
12. Digite o terceiro número que a discadora irá chamar;
13. Pressione o botão agenda  duas vezes para confirmar.

TESTANDO AS MEMÓRIAS


Para testar a memória 1: Aperte a tecla 1 por 3 segundos e solte;

Para testar a memória 2: Aperte a tecla 4 por 3 segundos e solte;


Para testar a memória 3: Aperte a tecla 7 por 3 segundos e solte;













Obs.: Se houver algum número na agenda do celular antes de iniciar a programação este deve ser apagado.

APAGANDO AS MEMÓRIAS


1. Pressione a tecla ;
2. Localize a memória a ser apagada;
3. Pressione duas vezes para a direita até aparecer a lixeira;
4. Pressione para cima e a memória será apagada.


15. DO RELÓGIO (CLO)


Quando a mensagem  aparecer no painel do equipamento será necessário fazer o ajuste do relógio (clock).

Pressione  e  simultaneamente por 2 segundos até  aparecer, soltando em seguida. Ao aparecer , pressione  (toque curto) e insira o código (123) através das teclas  e . Para confirmar pressione a tecla . Através das teclas  e  acesse as demais funções e proceda do mesmo modo para ajustá-las. Para sair do menu e retornar à operação normal, pressione  (toque longo) até aparecer .




Funções

 - Entrada do código de acesso.

 - Funções de configuração avançadas.






 - Ajuste do relógio e data.

Ajuste de data e hora

Dentro do menu de funções, pressione a tecla  até aparecer a mensagem  no visor. Dê um toque na tecla . Aparecerão os ajustes na seguinte ordem:

DIA --> MÊS --> ANO --> HORA --> MINUTOS

Exemplo: 17/03/2006 12h43min

 - Dia
 - Mês
 - Ano
 - Hora
 - Minutos

16. GARANTIA

Este equipamento é garantido pela Biotecno - Refrigeração Médica.

CONDIÇÕES GERAIS DA GARANTIA

A Biotecno - Refrigeração Médica assegura garantia contra defeito de fabricação de qualquer peça ou componente que formam o produto, desde que, mediante verificação de TÉCNICO AUTORIZADO ou de seu REVENDEDOR, se constate falha de funcionamento em condições normais de uso, conforme orientações constantes neste Manual.

Por trabalhar com a "GARANTIA ABERTA", a Biotecno - Refrigeração Médica, pode, eventualmente, autorizar o cliente a fazer substituição de alguns componentes desde que sejam originais.

A reposição de peças defeituosas e a execução dos serviços decorrentes da garantia somente serão realizadas nos locais onde a BIOTECNO mantiver assistência autorizada. Nas demais localidades, em que não existe serviço autorizado BIOTECNO ou REVENDEDOR, as despesas de transporte do aparelho e ou locomoção de técnico, CORREM POR CONTA DO USUÁRIO.

DAS PARTES NÃO COBERTAS PELA GARANTIA

Ao adquirir um equipamento o usuário tem o direito de recebê-lo em condições de funcionamento, acompanhado dos acessórios e pertences.

Antes de assinar o comprovante de entrega, o usuário deverá verificar se o equipamento está sendo entregue corretamente, ligando-o conforme instruções do MANUAL DE USO e, verificando PRINCIPALMENTE se:

- a. está refrigerando;
- b. o manual de uso está no CD em anexo;
- c. na parte externa do produto não existem riscos, arranhões ou amassados, que venham a depreciar o produto.

Ao receber seu equipamento, o USUÁRIO deverá verificar se tudo está em ordem, assinando o comprovante de entrega após a verificação acima sugerida e depois de feito o teste inicial.

PRAZO DE GARANTIA

O prazo de validade da garantia é de 12 (doze) ou 24 (vinte e quatro) meses, conforme condição de venda, contados a partir da data de aquisição, conforme nota fiscal emitida pela BIOTECNO ou REVENDEDOR.

Se o beneficiário da garantia anexa transferir a propriedade do equipamento durante a vigência da garantia o adquirente se sub-rogará nos direitos da mesma, respeitando o prazo inicial de 6 (seis) meses, iniciado a partir da data da nota fiscal de compra.

EXTINÇÃO DA GARANTIA

- Pelo vencimento de 12 meses ou 24, conforme condição de venda;
- Pelo mau uso do equipamento e em desacordo com as normas do manual do usuário;
- Por ter sido ligado à rede elétrica imprópria ou ainda sujeita à variações excessivas;
- Por danos causados por agentes da natureza ou acidentes;
- Por apresentar sinais de ter sido violado ou consertado por pessoas não autorizadas pela BIOTECNO;
- Por apresentar adulteração no Certificado de Garantia;
- Por ter sido violado o lacre de segurança.

17. SOLICITAÇÃO DE SUPORTE TÉCNICO

Caso seu produto não esteja funcionando conforme as características deste manual, e você já verificou o item TESTES E VERIFICAÇÃO DE FUNCIONAMENTO DA CÂMARA e

não obteve êxito, comunique-se com o setor de SUPORTE TÉCNICO diretamente de fábrica, através do telefone (55) 3513-0686 ou pelo e-mail: suporte@biotecno.com.br.

Ao entrar em contato com a Assistência Técnica por telefone é importante ter em mãos os seguintes dados:

- a) Modelo do produto;
- b) Número de série do produto;
- c) Descrição do problema que o produto está apresentando.

ATENÇÃO:

1. Não queira consertar o produto ou enviá-lo a um técnico não credenciado pela BIOTECNO, pois a tentativa de conserto implicará na perda da garantia, além de oferecer riscos de danos aos componentes de custos elevados do produto.

2. Enviar para manutenção todas as partes relacionadas abaixo:

- O equipamento
- Relatório do problema
- Cópia da Nota Fiscal de compra em caso de garantia.

18. CUIDADOS ESPECIAIS

Alguns equipamentos de nossa fabricação possuem algum detalhe especial, que não se enquadra nos itens acima enumerados. Neste caso, sempre haverá um alerta, em qualquer parte do equipamento, com os esclarecimentos que se fizerem necessários, bem visíveis, para que o usuário possa ser alertado e para que possa tomar as providências necessárias, para o bom desempenho do equipamento. Pedimos ler com atenção todas as instruções que possam acompanhar seu equipamento, tomando as providências aí recomendadas.

19. MANUTENÇÕES PREVENTIVAS

A Biotecno recomenda que sejam realizadas manutenções preventivas anuais, com a finalidade de revisão de todos os componentes eletrônicos e de refrigeração, assim como qualificar o local onde o equipamento está operando. Consulte a assistência técnica mais próxima em nosso site - www.biotecno.com.br ou entre em contato conosco através do e-mail: suporte@biotecno.com.br.

Atentamos para que sejam obedecidas as exigências de sua Vigilância Sanitária local.

20. REDE DE ASSISTENTES TÉCNICOS AUTORIZADOS

A Biotecno possui uma rede assistentes autorizados no País, conheça-os em www.biotecno.com.br/tecnicos. Para agendar o serviço de Suporte Técnico local, entre em contato diretamente com a Biotecno através do fone (55) 3513-0686 ou através do e-mail suporte@biotecno.com.br que acionaremos o serviço de Assistência Técnica mais próximo.

BIOTECNO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rua Pirapó, 613 - B. Timbaúva - Santa Rosa - RS CEP 98781-054

CNPJ 04.470.103/0001-76

E-mail: vendas@biotecno.com.br/suporte@biotecno.com.br

Site: www.biotecno.com.br

AFE ANVISA: K0146H6L074L (727924/09-8)

Registro do produto na ANVISA: 80573310001

**Certificado de Boas Práticas de Fabricação - ANVISA: Certificado de Boas Práticas de
Fabricação – ANVISA: Dispensado conforme RDC nº 15 de 28/03/14 (DOU 31/03/2014)**

Registro CREA/RS:115473

Responsável Técnico: Eng. Rodrigo Linck CREA/RS - 226822

Fone: 55-3513-0686